

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **81 821** (13) **U1**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ
(51) МПК
G06F 1/00 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

Статус: не действует (последнее изменение статуса: 27.03.2012)

(21)(22) Заявка: **2008126813/22**, 01.07.2008(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.07.2008(45) Опубликовано: **27.03.2009** Бюл. № 9

Адрес для переписки:

620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, ГОУ
ВПО "УГТУ-УПИ им. первого Президента
России Б.Н. Ельцина", Центр
интеллектуальной собственности, Т.В.
Маркс

(72) Автор(ы):

**Малышева Екатерина Николаевна (RU),
Гольдштейн Сергей Львович (RU)**

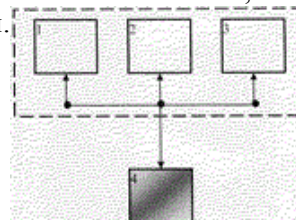
(73) Патентообладатель(и):

**Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Уральский государственный
технический университет-УПИ имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)**

(54) МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЙ КОМПЛЕКС

(57) Реферат:

Мобильный телемедицинский комплекс, содержащий транспортное средство, приемо-передающее оборудование и водонепроницаемый чемодан, содержащий компактный компьютер, компьютерную периферию, встроенную аппаратную систему видеоконференцсвязи с LCD телевизором, видеокамерой и микрофоном, компьютерный электрокардиограф, электронный термометр, компьютерный спирограф, пульсоксиметр, пульсометр, глюкометр, автоматический тонометр и программное обеспечение для сбора, хранения, передачи медицинских данных, управления сеансом видеоконференцсвязи, отличающийся тем, что он дополнительно содержит компьютерный чемодан, оснащенный системно-интеллектуальным подсказчиком сотрудника СМП, который, в свою очередь, включает в себя систему знаний по типовым решениям, систему управления этими знаниями, систему протокольного сопровождения работы с системой знаний.



Полезная модель относится к области медицины, разработана для оказания оперативной дистанционной консультативно-диагностической медицинской помощи, может быть использована при организации оказания скорой медицинской помощи (СМП) больным.

Известен мобильный телемедицинский комплекс STEL TKmobile (<http://www.stel.ru/telemedicine/products/stel-tk/>). Известное устройство содержит транспортное средство, приемно-передающее оборудование и водонепроницаемый чемодан. При этом, водонепроницаемый чемодан содержит компактный компьютер, компьютерную периферию, встроенную аппаратную систему видеоконференцсвязи с LCD телевизором, видеокамерой и микрофоном, компьютерный электрокардиограф на 12 отведений с частотой дискретизации 2 кГц, электронный термометр, компьютерный спирограф для определения 38 стандартных показателей функции внешнего дыхания, пульсоксиметр, пульсометр, глюкометр, автоматический тонометр с диапазоном измерения 20-280 мм. рт.ст.

Известное устройство не обеспечивает сотрудникам служб СМП возможность опираться на системно-информационную поддержку в виде современных системно-интеллектуальных программных средств в случае типовых решений, что в конечном итоге не может не сказываться на качестве оказания медицинской помощи больным на догоспитальном этапе.

Задача настоящего технического решения состоит в повышении качества оказания медицинской помощи больным на догоспитальном этапе за счет улучшения организации рабочего места сотрудников СМП.

Для решения поставленной задачи мобильный телемедицинский комплекс содержит транспортное средство, приемно-передающее оборудование и водонепроницаемый чемодан. При этом,

водонепроницаемый чемодан содержит компактный компьютер, компьютерную периферию, встроенную аппаратную систему видеоконференцсвязи с LCD телевизором, видеокамерой и микрофоном, компьютерный электрокардиограф, электронный термометр, компьютерный спирограф, пульсоксиметр, пульсометр, глюкометр, автоматический тонометр, и программное обеспечение для сбора, хранения, передачи медицинских данных, управления сеансом видеоконференцсвязи, мобильный телемедицинский комплекс дополнительно содержит компьютерный чемодан, оснащенный системно-интеллектуальным подсказчиком сотрудника СМП, который, в свою очередь, включает в себя систему знаний по типовым решениям, систему управления этими знаниями, систему протокольного сопровождения работы с системой знаний.

Сущность предложенного решения заключается в том, что сотрудникам СМП в случае типового решения обеспечена поддержка принятия решения с помощью системного интеллектуального подсказчика сотрудника СМП и в случае нетипового решения - телеконсультации с более квалифицированными врачами с помощью видеоконференцсвязи.

Технический результат, который может быть достигнут при реализации заявленного решения, состоит в расширении функциональных возможностей рабочего места сотрудника СМП, повышении качества его работы, повышении качества жизни больных.

Полезная модель иллюстрируется рисунком, где изображены основные структурные единицы мобильного телемедицинского комплекса и связи между ними. Мобильный телемедицинский комплекс состоит из транспортного средства 1, приемно-передающего оборудования 2, водонепроницаемого чемодана 3 и компьютерного чемодана 4.

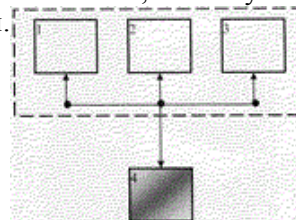
Мобильный телемедицинский комплекс используют следующим образом. Сотрудник СМП осматривает пациента, с помощью медицинского оборудования проводит первичную диагностику состояния пациента, эти данные он заносит в компактный компьютер. Для принятия решения об

оказании медицинской помощи сотрудник СМП может получить дистанционную консультативную помощь в случае нетипового решения с помощью компьютерного и телекоммуникационного оборудования, находящегося в водонепроницаемом чемодане, а также в случае типового решения он может воспользоваться компьютерным чемоданом, содержащим системный интеллектуальный подсказчик сотрудника СМП.

Формула полезной модели

Мобильный телемедицинский комплекс, содержащий транспортное средство, приемно-передающее оборудование и водонепроницаемый чемодан, содержащий компактный компьютер, компьютерную периферию, встроенную аппаратную систему видеоконференцсвязи с LCD телевизором, видеокамерой и микрофоном, компьютерный электрокардиограф, электронный термометр, компьютерный спирограф, пульсоксиметр, пульсометр, глюкометр, автоматический тонометр и

программное обеспечение для сбора, хранения, передачи медицинских данных, управления сеансом видеоконференцсвязи, отличающийся тем, что он дополнительно содержит компьютерный чемодан, оснащенный системно-интеллектуальным подсказчиком сотрудника СМП, который, в свою очередь, включает в себя систему знаний по типовым решениям, систему управления этими знаниями, систему протокольного сопровождения работы с системой знаний.

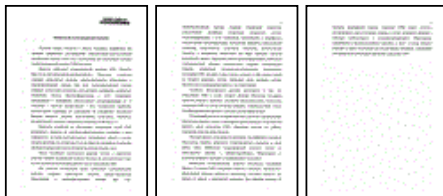


ФАКСИМИЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

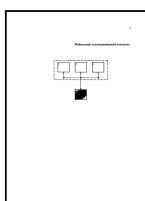
Реферат:



Описание:



Рисунки:



ИЗВЕЩЕНИЯ

ММ1К Досрочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: **21.03.2009**

Дата публикации: [10.12.2011](#)